

## РАЗВИТИЕ И МОДИФИКАЦИЯ ИНТЕНТ-АНАЛИЗАТОРА ТЕКСТА

Потапов Н.А.<sup>1</sup>, Кудрявцев А.Г.<sup>2</sup>

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,  
г. Екатеринбург, Россия

E-mail: [nikitapotapov93@gmail.com](mailto:nikitapotapov93@gmail.com)

## DEVELOPMENT AND MODIFICATION OF TEXT INTENT-ANALYZER

Potapov N.A.<sup>1</sup>, Kudryavtsev A. G.<sup>2</sup>

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Due to intensification of political provocateurs in most countries of the world, including Russia, analysis of journalistic texts in order to identify real but concealed (behind the veil of loud assurances of political correctness) ideas, another words intent-analysis, seems to be relevant.

В связи с активизацией политических провокаторов в значительной части мира, включая Россию, представляется актуальным анализ публицистических текстов с целью выявления реальных, но скрываемых (за завесой громких уверений в политкорректности) замыслов, иначе говоря, интент-анализ.

На сегодняшний день существуют системы (как минимум интеллектуализированные), решающие эту задачу [1]. Однако в силу понятных причин разработчики подобных систем не стремятся к детальному обнародованию их структуры и алгоритма функционирования. Тем не менее имеют место исключения из общего правила. Так, разработчики интеллектуального анализатора текстов SAS Text Miner [2] обнародовали факт присутствия в их продукте интент-анализатора в качестве подсистемы, причем так, что по его описанию в целом возможно восстановление структуры и алгоритма функционирования.

В соответствии с материалом от разработчиков SAS Text Miner для интент-анализа необходимы: кластер-сегментация текста [2]; стилистический анализ кластер-сегментов; анализ отклонений стилистических оценок от средних оценок; выявление кластер-сегментов с существенными отклонениями, подозреваемых на присутствие скрываемого смысла (далее представляются естественными считывание информации с кластер-сегментов, с обращением особого внимания на подозрительные, формирование гипотез об интенциях и их вероятностное оценивание).

С нашей точки зрения использование стилистических оценок, в данном случае не вполне естественно по причине наличия более точных анализаторов: эмоционального (ВААЛ-Мини) [3] и выявляющего динамику адресации семантических структур [4] на кластер-сегменты.

Следует отметить, что оба указанных анализатора требуют результатов машинного понимания рассматриваемого текста [5], а именно списка терминов, ранжированных по значимости, и семантических структур.

Таким образом необходимо развитие прототипного интент-анализатора с добавлением блока машинного понимания текстов. Кроме того, наличие результатов машинного понимания позволяет усилить возможности кластер-сегментатора текста, а именно добавление к прототипной функции сегментации более простой хеш-кластерной функции [6].

1. Минюрова С. А. Интент-анализ текста: подходы к исследованию.
2. SAS Text Miner. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.sas.com/en\\_us/software/analytics/text-miner.html](http://www.sas.com/en_us/software/analytics/text-miner.html)
3. Vaal-mini-анализируем тексты // Блог о бесплатных программах. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.freeproga.ru/vaal-mini-analiziruem-teksty/>
4. Гольдштейн С.Л., Кудрявцев А.Г. Разрешение проблемных ситуаций при поддержке систем, основанных на знаниях: учеб. пособие / Гольдштейн С.Л., Кудрявцев А.Г. – Екатеринбург: ИД «Пирогов», 218 с. (2006).
5. Машинное понимание текста. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.academia-moscow.ru/ftp\\_share/\\_books/fragments/fragment\\_18421.pdf](http://www.academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_18421.pdf)
6. Oracle. Основные концепции. Хеш-кластеры. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.foxbase.ru/oracle-concepts/khesh-klastery.htm>

## **МОДЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА АДАПТИВНОГО МОДУЛЯ**

Говорухина Т.Н.\*, Михайлов А.В.

Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Россия

\*E-mail: [govtn@mail.ru](mailto:govtn@mail.ru)

## **DESIGN FOR FUNCTIONAL AND STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE MEASURING UNIT ADAPTIVE MODULES**

Govorukhina T.N., Mikhaylov A.V.

Southwest State University, Kursk, Russia

Given models of measuring unit adaptive modules minimizes the average loss of the information contained in the input stream

Основную функцию измерительного автомата адаптивного модуля можно трактовать как формирование необходимой измерительной максимально сжатой информации о поведении и текущем состоянии контролируемых объектов в объемах, достаточных для удовлетворения критерия пригодности, получаемой адаптивным модулем.